

ABC

da Agricultura Familiar



Como produzir
melancia

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Informação Tecnológica
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Como produzir melancia

Embrapa Informação Tecnológica
Brasília, DF
2006

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Informação Tecnológica

Parque Estação Biológica (PqEB), Av. W3 Norte (final)

CEP 70770-901 Brasília, DF

Fone: (61) 3340-9999

Fax: (61) 3340-2753

vendas@sct.embrapa.br

www.sct.embrapa.br

Coordenação geral

Fernando do Amaral Pereira

Coordenação editorial

Lillian Alvares

Lucilene Maria de Andrade

Compilação e edição

CW Produções Ltda.

Revisão técnica

Marisa de Goes

Revisão de texto

Wesley José da Rocha

Editoração eletrônica

Mário César Moura de Aguiar

Capa

Carlos Eduardo Felice Barbeiro

Ilustração da capa

CW Produções Ltda.

(Eloi Neves Gameleira

Paulo Sérgio Soares)

1ª edição

1ª impressão (2006): 1.000 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no. 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação – CIP
Embrapa Informação Tecnológica

Como produzir melancia. – Brasília, DF : Embrapa Informação Tecnológica, 2006.

29 p. : il. – (ABC da Agricultura Familiar, 9).

Compilação e edição, CW Produções Ltda.

ISBN 85-7383-346-7

1. Adubação. 2. Colheita. 3. Doença. 4. Plantio. 5. Praga.

CDD 635.615

© Embrapa 2006

Apresentação

Empenhada em auxiliar o pequeno produtor, a Embrapa lança o *ABC da Agricultura Familiar*, que oferece valiosas instruções sobre o trabalho no campo.

Elaboradas em linguagem simples e objetiva, as publicações abordam temas relacionados à agropecuária e mostram como otimizar a atividade rural. A criação de animais, técnicas de plantio, práticas de controle de pragas e doenças, adubação alternativa e fabricação de conservas de frutas são alguns dos assuntos tratados.

De forma independente ou reunidas em associações, as famílias poderão beneficiar-se dessas informações e, com isso, diminuir custos, aumentar a produção de alimentos, criar outras fontes de renda e agregar valor a seus produtos.

Assim, a Embrapa cumpre o propósito adicional de ajudar a fixar o homem no campo, pois coloca a pesquisa a seu alcance e oferece alternativas de melhoria na qualidade de vida.

Fernando do Amaral Pereira

Gerente-Geral

Embrapa Informação Tecnológica

Sumário

| | |
|---|----|
| Características | 7 |
| Clima | 8 |
| Como plantar | 8 |
| Como adubar | 9 |
| Que variedades plantar? | 10 |
| O que fazer enquanto a planta cresce? | 12 |
| Como controlar as pragas | 15 |
| Como controlar as doenças | 18 |
| Colheita | 20 |
| Você sabia que a urina de vaca pode ajudar na produção da melancia? | 22 |
| Outras informações importantes | 24 |

Características

Um pé de melancia dura até 110 dias, e seus ramos podem ter até três metros de comprimento. A profundidade das raízes depende do tipo de terra. Em terras boas, as raízes podem crescer mais de um metro para baixo. Nas terras argilosas, ou nas terras com as camadas de baixo endurecidas, as raízes não crescem normalmente.

As flores, que produzem os frutos, duram apenas um dia; elas se abrem quando o sol nasce e murcham à tarde. Só com a ajuda de insetos polinizadores, como as abelhas, é que existe a produção dos frutos. Por isso, é bom ter algumas caixas de abelhas perto da plantação.



Feliciano Alves de Araújo

Clima

A melancia não produz bem se o clima for muito frio ou muito quente; ou se a umidade for alta. O ideal é que ela seja plantada em local quente e seco, de preferência onde haja temperatura alta durante o dia e umidade baixa durante a noite. Umidade alta prejudica a qualidade dos frutos, e temperaturas acima de 35°C prejudicam a formação de flores e de frutos.

As melhores regiões do Brasil para o plantio da melancia estão no Sertão Nordeste, também chamado Semi-Árido.

Como plantar

Distância entre as covas

O espaçamento no plantio pode variar: três metros por um metro, três metros por dois metros ou ainda três metros por três metros. Use o que for mais conveniente.

O espaçamento maior é melhor porque:

- Melhora a ventilação.
- Diminui o ataque de pragas e doenças.
- Facilita o trabalho das abelhas.

Como fazer as covas?

Abra as covas com enxadão e lembre-se de que as melancias serão melhores e mais saborosas quanto mais bem feitas e adubadas forem as covas.

Como adubar

Se você plantar melancia somente para consumo, use adubação alternativa conforme é mostrado no título *Adubação alternativa* do ABC da Agricultura Familiar. Se não for o caso, pense sobre a possibilidade de usar adubos químicos.

Adubação química

A adubação química é importante para a melancia; ela complementa, para a planta, os alimentos que estejam faltando no solo. Portanto, se você puder fazê-la, sua produção será melhor.

Se desejar fazer a adubação química, procure um técnico da Secretaria da Agricultura, da Embrapa, da prefeitura ou de alguma organização de assistência aos agricultores. Ele vai dizer que tipo de adubo químico deve ser usado, porque isso depende do tipo de terra. Ele também indicará a hora certa de usar o adubo e a quantidade que deverá ser aplicada.

Que variedades plantar?

As variedades de melancia cultivadas no Nordeste do Brasil são as japonesas e as americanas.

As japonesas dão frutos arredondados, de polpa firme (podem ser cortadas em fatias finas), mas são menos saborosas que as americanas.

As americanas dão frutos alongados, maiores do que as japonesas, pesam entre 9 e 22 quilos e são muito mais saborosas do que as japonesas.

Procure saber se na sua comunidade, ou em uma comunidade próxima, existe um banco de sementes e veja como se beneficiar dele. Se não puder comprar ou se não existir banco de sementes, peça sementes a um vizinho ou a alguém que produza melancias de bom sabor e que são boas para a região.

Atenção!

As sementes compradas são tratadas com venenos para protegê-las das doenças. Se possível, use luvas para o plantio. Depois de tocar nas sementes, evite colocar as mãos na boca ou nos alimentos. Em seguida, lave bem as mãos com muita água e sabão.

Em que época plantar?

Onde o clima é quente como no Nordeste, você pode plantar em qualquer época do ano. Mas é melhor plantar de maio a setembro, porque chove menos nessa época e isso ajuda a evitar as doenças.

Quantas sementes por cova?

Coloque quatro sementes em cada cova, na profundidade de dois dedos (quatro centímetros). Faça uma rega antes do plantio para que as sementes fiquem em terra úmida. Na época certa, faça o desbaste, conforme explicado mais adiante.

O que fazer enquanto a planta cresce?

Rega (irrigação)

O excesso de água deixa a melancia sem gosto e pode rachar os frutos. Para evitar isso, faça o seguinte:

- Da sementeira até a germinação, regue todos os dias, com pouca água.
- Da germinação até a frutificação, regue com menor frequência e use muita água.
- Da frutificação até a colheita, regue poucas vezes, agora com pouca água.
- Quando os primeiros frutos estiverem quase maduros, pare a rega. Às vezes, porém, há necessidade de um pouco de água, para que as plantas não murchem.

Experimente usar uma garrafa de plástico de dois litros, com furo na tampa, cheia de água e enterrada pelo gargalo para molhar as touceiras de melancia.

Desbaste de plantas

É a eliminação, na cova, das plantas fracas ou que estão sobrando. Ele é necessário porque fortalece a planta que fica, e assim ela produzirá mais. Faça o desbaste quando

as plantas tiverem três ou quatro folhas, entre 25 e 30 dias após o plantio. Deixe na cova só a planta mais forte.

As plantas que você for tirar não devem ser arrancadas. Suas raízes estão emaranhadas com as da planta que vai ficar. Use uma faca bem afiada e corte as plantas junto da terra.

Atenção!

Se você plantou com uma distância de três por dois metros ou de três por três metros, deixe duas plantas por cova.

Desbaste de frutos

É a retirada de frutos quando a planta está muito carregada e dos frutos com defeito. Deixe de quatro a seis frutos por planta, pois os frutos que ficarem crescerão mais. O desbaste é feito quando os frutos maiores tiverem meio palmo (11 cm). Dê os frutos desbastados aos animais ou jogue em um

buraco longe da plantação. Você pode ainda aproveitar esses frutos para fazer composto. Se ainda não faz composto em sua propriedade, leia o título *Adubação alternativa* do ABC da Agricultura Familiar.

Atenção!

Durante o desbaste de frutos, as ramas não devem ser cortadas.

Controle do mato (plantas daninhas)

Faça a capina do mato até que as ramas cubram a terra e, assim, não deixem as plantas daninhas crescer.

Como controlar as pragas

Verifique, todos os dias, se há pragas na sua plantação de melancias. Para controlar as pragas e doenças em hortas e pequenas plantações, é melhor usar os métodos alternativos de controle. Evite o uso de

produtos químicos comerciais. Leia o título *Controle alternativo de pragas e doenças das plantas* do ABC da Agricultura Familiar.

Pulgão

A principal praga da melancia são os pulgões. Eles são insetos pequenos, esverdeados ou pretos. Atacam a parte debaixo das folhas e as brotações novas que ficam enroladas. Se você perceber formigas subindo e descendo nas plantas, olhe bem que encontrará pulgões. Para matar os pulgões, use a calda de fumo.

Lagarta-rosca

É uma lagarta que vive na terra e que, ao ser tocada, se enrola e fica quieta. Ela ataca de noite cortando as plantas. Tem cor pardo-escura e se esconde durante o dia.

O combate caseiro é feito do seguinte modo: à noite, coloque sacos de tecido molhados perto das plantas e, na manhã

seguinte, cate as lagartas que se esconderam embaixo dos sacos. Esse método serve também para controlar lesmas.

Brocas

As brocas da melancia são lagartas nascidas de ovos de mariposas. Existem dois tipos de broca que comem os brotos novos, as ramas, as flores e furam os frutos. As plantas secam, e os frutos apodrecem.

Você pode combater as brocas com armadilhas de luz. A armadilha luminosa nada mais é do que uma lâmpada elétrica, ou lampião, colocada acima de uma bacia com água, ou óleo queimado. Essas armadilhas são usadas à noite, pois a luz atrai as mariposas, que caem na bacia e morrem. Elas devem ser colocadas na plantação ou perto dos pés de melancia.

Quando são poucos pés, basta uma armadilha; quando são muitos, é preciso distribuir armadilhas por vários lugares.

Vaquinhas

As vaquinhas são pequenos besouros alaranjados ou verdes, com manchas amarelas. Elas roem as folhas, deixando apenas as nervuras. As fêmeas põem ovos na terra, onde suas larvas atacam as raízes.

Atenção!

Proteja as abelhas, nossas amigas que fazem as plantas dar frutos. Nunca use inseticidas de manhã, pois é o período em que as abelhas visitam as flores. Se forem necessárias, faça as pulverizações à tardinha.

Como controlar as doenças

Há várias doenças que atacam a melancia, principalmente na época quente e úmida. As principais são a antracnose (queima das folhas), o oídio (manchas brancas na parte de baixo das folhas), a fusariose e o mosaico (manchas amarelas ou verde-claras).

As doenças se espalham de diversas maneiras.

As sementes colhidas de plantas doentes, os restos da plantação anterior, a água de irrigação e a terra do lugar onde cresceram plantas doentes são meios que espalham as doenças com facilidade.

Você deve examinar as plantas e retirar as partes murchas ou com manchas de cor diferente. Essas partes devem ser levadas para longe do cultivo.

Se houve problemas de doença num lugar, faça a próxima plantação em outro. Os restos da plantação anterior devem ser queimados ou enterrados em local distante da área de cultivo, ou mesmo aproveitados no monte de composto.

Se você plantar apenas uns poucos pés, prefira métodos alternativos de controle de doenças, conforme o título *Controle alternativo de pragas e doenças das plantas* do ABC da Agricultura Familiar.

Colheita

A melancia fica pronta para a colheita de 80 a 110 dias depois do plantio. Quando ela está madura, a parte em contato com o chão fica amarelada. Além disso, se for batida com o dedo ou com a mão fechada, ela produzirá um som oco. Ao colher a melancia, deixe o talo na fruta para evitar a podridão depois da colheita.

Produtividade

Cada pé pode produzir até 30 quilos de melancia. Um hectare pode produzir de 20.000 a 50.000 quilos. Quanto mais você cuidar de sua plantação, tanto mais ela produzirá.

Classificação dos frutos

Se for vender numa grande feira, faça a classificação dos frutos, pois, dessa forma, você ganhará mais. A classificação é baseada no peso, no formato e na coloração dos frutos.

- A melancia com peso superior a nove quilos, com formato e cor normais, é classificada como extra ou especial.
- De seis a nove quilos, é classificada como de primeira qualidade.
- Abaixo de seis quilos, é classificada como fraca ou borréia. É conhecida também como cabeça-de-gato, tamboeira ou pororoca.

Transporte

O transporte inadequado pode estragar bastante as melancias; seja muito cuidadoso nessa hora. Não se esqueça de que um fruto com casca bem conservada, sem arranhões ou machucados, tem preço mais alto.

O piso do veículo que transportar os frutos deve estar bem forrado com palha de arroz ou capim seco. Não despreze os cuidados com o transporte. Depois de todo o seu trabalho, cuide para que os frutos cheguem bem ao mercado.

Empilhamento

Para evitar danos aos frutos, não empilhe mais do que seis camadas. Acima de seis, os frutos das camadas inferiores ficam prejudicados.

Você sabia que a urina de vaca pode ajudar na produção da melancia?

Como adubo

A urina de vaca possui muitos alimentos bons para o desenvolvimento e para a produtividade das plantas. Ela tem potássio, nitrogênio, cálcio, fósforo, magnésio, enxofre, ferro, cobre, manganês, sódio, zinco e boro.

É um tipo de adubo mais completo do que os que são vendidos, além de não custar nada. Usando urina de vaca como adubo para aplicar nas folhas, você pode deixar de usar muitos produtos químicos.

No controle de pragas e doenças

A urina de vaca dá mais força à planta, melhora sua produção e ajuda na resistência às pragas e às doenças.

Atenção!

Geralmente, a vaca urina no início da ordenha. Aproveite esse momento para coletar.

A urina não tem micróbios prejudiciais à saúde das pessoas e dos animais. Para que seu efeito seja mantido, ela deve ser guardada em vasilha de plástico, por até 12 meses.

Mistura e aplicação

- Nunca use urina pura. Aplique a urina de vaca misturada com água.
- Misture meio litro de urina com 100 litros de água, ou um quarto de litro com 50 litros de água.

- Aplique nas folhas das plantas com um pulverizador, em intervalos de sete a quinze dias. A primeira aplicação deve ser feita no pé da planta, logo depois de ela nascer.

Atenção!

Só use a urina se ela estiver bem diluída em água. Se for aplicada pura, ela prejudicará a planta.

Outras informações importantes

As sementes da melancia são um alimento de grande valor. Elas contêm muitos sais minerais, vitaminas, óleos essenciais e proteínas, que são muito importantes para o organismo das pessoas. Sementes cruas e secas, depois de moídas e peneiradas, formam um pó que pode ser misturado a alimentos como massas, sopas, bolos, biscoitos e cuscuzes.

Uso medicinal

Comer melancia é muito importante para a saúde.

O suco, feito da parte carnuda, é muito bom, pois:

- Elimina o ácido úrico, causador da gota (conhecida como reumatismo gotoso) e da formação de pedras nos rins.
- Limpa o estômago e os intestinos.
- Ajuda a controlar a pressão alta.
- Diminui a acidez do estômago, conhecida como queima ou azia.
- Ajuda no tratamento da inflamação das vias urinárias.
- Elimina gases e dores intestinais.
- Ajuda no tratamento da bronquite crônica.
- Ajuda no tratamento do reumatismo e da artrite (inflamação nas articulações ou juntas).

Para tratar a erisipela (inflamação aguda da pele), aplique suco da polpa e da casca da melancia sobre a parte afetada, como cataplasma.

O chá das sementes da melancia, secas e trituradas, ajuda no tratamento da pressão alta. Tome, sem açúcar, três xícaras de chá por dia: uma antes do café da manhã, outra antes do almoço e, a última, de noite, antes de se deitar.

Documento principal para a elaboração deste texto: CARVALHO, R. N. de. **Cultivo da melancia para a agricultura familiar**. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 1999.

Atenção!

Para mais informações e esclarecimentos, procure um técnico da extensão rural, da Embrapa, da prefeitura ou de alguma organização de assistência aos agricultores.

Forme uma associação com seus vizinhos

Quando você se associa com outros membros de sua comunidade, as vantagens são muitas, pois:

- Fica mais fácil procurar as autoridades e pedir apoio para os projetos.
- Os associados podem comprar máquinas e aparelhos em conjunto.
- Fica mais fácil obter crédito.
- Juntos, os associados podem vender melhor sua produção.
- Os associados podem organizar mutirões.

A união faz a força!

Títulos lançados

- Como organizar uma associação
- Como plantar abacaxi
- Como plantar hortaliças
- Controle alternativo de pragas e doenças das plantas
- Caupi: o feijão do Sertão
- Como cultivar a bananeira
- Adubação alternativa
- Cultivo de peixes
- Como produzir melancia
- Alimentação das criações na seca
- Conservas caseiras de frutas

Impressão e acabamento
Embrapa Informação Tecnológica



Informação Tecnológica

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Com o lançamento do **ABC da Agricultura Familiar**, a Embrapa coloca à disposição do pequeno produtor valiosas instruções sobre as atividades do campo.

Numa linguagem simples e objetiva, os títulos abordam a criação de animais, técnicas de plantio, práticas de controle de pragas e doenças, adubação alternativa e fabricação de conservas de frutas, dentre outros assuntos que exemplificam como otimizar o trabalho rural.

Inicialmente produzidas para atender demandas por informação do Semi-Árido nordestino, as recomendações apresentadas são de aplicabilidade prática também em outras regiões do País.

Com o **ABC da Agricultura Familiar**, a Embrapa demonstra o compromisso assumido com o sucesso da agricultura familiar.

ISBN 85-7383-346-7



CGPE: 5842